



INSTITUTO DE EDUCACION SUPERIOR TECNOLÓGICO PÚBLICO "PAUCARTAMBO"

Revalidada R.D. N° 113 – 88 – ED

Programa de Estudios de Mecánica Automotriz

PROGRAMACIÓN DE LA UNIDAD DIDÁCTICA

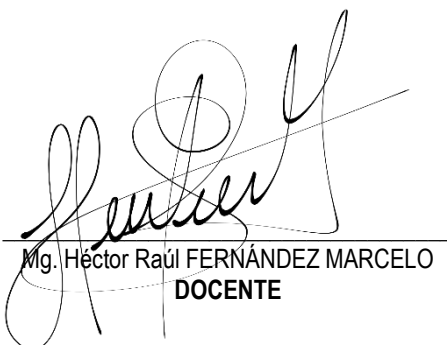


MODULO	: Modulo Transversal
UNIDAD DIDÁCTICA	: Investigación e Innovación Tecnológica
CAPACIDAD TERMINAL 1	: Elaborar un plan de proyecto de investigación tecnológica para inferir conclusiones que respondan a la solución de la problemática relacionado a la carrera de mecánica automotriz.

ELEMENTOS DE LA CAPACIDAD TERMINAL	CONTENIDOS			ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE EVALUACION	INDICADORES	HORAS
	CONCEPTOS	PROCEDIMIENTOS	ACTITUDES				
Comprende la importancia de un proyecto de investigación e innovación tecnológica entendiendo cada paso para realizar el proyecto.	• Fundamentos de conocimiento y ciencia, Características, objetivos.	• Identifica las diferencias entre conocimiento y ciencia.	<ul style="list-style-type: none"> • Demuestra interés en el desarrollo de la actividad de aprendizaje. • Valora los aprendizajes significativos. • Trabaja en equipo con perseverancia. • Respeta las opiniones de los demás. 	ACTIVIDAD N° 1 Teoría del conocimiento y ciencia.	<ul style="list-style-type: none"> • Identifica y describe la problemática de la realidad de su entorno con claridad; formulando el objetivo general y los objetivos específicos adecuadamente. 	• Diferencia entre conocimiento y ciencia en situaciones simuladas.	04
	• Estructura de un proyecto de investigación.	• Observa la realidad y genera ideas de investigación.		ACTIVIDAD N° 2 Estructura del proyecto de investigación e innovación Tecnológico.		• Genera ideas de investigación para elaborar el proyecto de investigación. en situaciones simuladas.	04
	• Generación de ideas de investigación	• Reconoce problemas necesidades y da alternativas de solución.		ACTIVIDAD N° 3 Planteamiento del problema.		• Identifica problemas o necesidades de su entorno y realiza alternativas de solución. Elaborando su planteamiento del problema.	04
	• Problema • Formulación y planteamiento del problema.	• Argumenta la importancia y los objetivos a cumplir en la investigación.		ACTIVIDAD N° 4 Justificación, objetivos de la investigación.		• Justifica la importancia de la investigación y los beneficios que daría a la sociedad en la elaboración de su proyecto en situaciones simuladas.	04
Analizar las teorías existentes, leyes, categorías y conceptos sobre el objeto en estudio para el planteamiento de la hipótesis con materiales, métodos y el diseño experimental del proyecto.	• Justificación • Objetivo general y específicos						
	• Hipótesis (variables) • Objeto de estudio	• Formulan preguntas sobre el objetivo, hipótesis, y estado de arte de la investigación	<ul style="list-style-type: none"> • Trabaja en equipo con perseverancia • Respeta las opiniones de los demás. • Cuida los accesorios y equipos que utiliza durante las prácticas. 	ACTIVIDAD N° 5 Objeto de estudio de la Investigación.	<ul style="list-style-type: none"> • Elabora el marco teórico de la investigación tecnológica e identifica los tipos de métodos de la investigación tecnológica con pertinencia. 	• Investiga información relacionada al tema a investigar para para el planteamiento de la hipótesis en dicho proyecto en situaciones real.	04
	• Definición de términos, antecedentes básicos.	• Definir los conceptos básicos para la elaboración del marco teórico.		ACTIVIDAD N° 6 Marco teórico de la investigación.		• Distingue los aspectos formales del antecedente para la elaboración del marco teórico en situaciones simuladas.	04
	• Materiales y métodos. • Diseño experimental	• Investiga metodologías adecuadas que le permitan dar repuestas a sus preguntas.		ACTIVIDAD N° 7 Metodologías de Investigación.		• Investiga metodologías adecuadas para el desarrollo de la investigación utilizando en situaciones real.	04

Determinar la población, muestra para el análisis del proyecto de investigación e innovación tecnológica para su correcta interpretación de datos.	<ul style="list-style-type: none">• análisis estadístico• Población• Muestra• Análisis de varianza	<ul style="list-style-type: none">• Calcula y determina la población y muestra y aplica análisis de varianza.	<ul style="list-style-type: none">• Respeta los trabajos y reglas de uso del laboratorio y equipos.• Valora los aprendizajes significativos.• Trabaja en equipo con perseverancia	ACTIVIDAD N° 8 Población y Muestra.	<ul style="list-style-type: none">• Formula la hipótesis general considerando la naturaleza de la investigación y distingue el diseño y las características de los métodos y procesos de investigación adecuados en función a la naturaleza del estudio de investigación tecnológica.	<ul style="list-style-type: none">• Determina la población y muestra de la investigación a través de instrumentos de investigación.	04
	<ul style="list-style-type: none">• Diseños estadísticos:	<ul style="list-style-type: none">• Manejar los instrumentos de recolección de datos		ACTIVIDAD N° 9 Instrumentos de recolección de datos.		<ul style="list-style-type: none">• Utiliza instrumentos de recolección de datos en dicha investigación a elaborar.	04
	<ul style="list-style-type: none">• Diseños estadísticos:	<ul style="list-style-type: none">• Interpretar los datos obtenidos en la investigación.		ACTIVIDAD N° 10 Interpretación de datos.		<ul style="list-style-type: none">• Interpreta los datos obtenidos en la recolección de datos en situaciones reales.	04
	<ul style="list-style-type: none">• Tipos de instrumentos de recolección de datos	<ul style="list-style-type: none">• Manejar el instrumento de recolección de datos		ACTIVIDAD N° 11 Diseño de la investigación.		<ul style="list-style-type: none">• Interpreta los instrumentos de recolección de datos en situaciones real.	04
Aplicar la forma correcta de elaborar un proyecto de investigación e innovación tecnológica conociendo los análisis de datos, cronograma, presupuesto para la presentación final del proyecto.	<ul style="list-style-type: none">• Utilizando instrumentos de recolección de datos	<ul style="list-style-type: none">• Interpretar los datos obtenidos en la investigación.	<ul style="list-style-type: none">• Respeta las opiniones de los demás.• Cuida los accesorios y equipos que utiliza durante las prácticas.• Respeta los trabajos y reglas de uso del laboratorio y equipos.• Demuestra interés en el desarrollo de la actividad de aprendizaje	ACTIVIDAD N° 12 Aplicación de diseños de investigación.	<ul style="list-style-type: none">• Ejecuta el proyecto de investigación dentro del plazo establecido y presenta el informe de investigación tecnológica siguiendo las pautas establecidas	<ul style="list-style-type: none">• Interpreta los datos obtenidos del proyecto de investigación a través de una ficha de análisis.	04
	<ul style="list-style-type: none">• Análisis de datos para la contratación de sus encuestas.	<ul style="list-style-type: none">• Realizar análisis de encuestas.		ACTIVIDAD N° 13 Recolección de datos.		<ul style="list-style-type: none">• Realiza el análisis de la encuesta elaborada a través de una ficha de análisis.	04
	<ul style="list-style-type: none">• Aspectos administrativos• Cronograma de actividades	<ul style="list-style-type: none">• Realiza presupuesto y Programa sus actividades para su plan de proyecto,		ACTIVIDAD N° 14 Presupuesto y cronograma de actividades.		<ul style="list-style-type: none">• Realiza el presupuesto y su cronograma de actividades a través de cuadros informativos.	04
	<ul style="list-style-type: none">• Revisión bibliográfica• Anexo	<ul style="list-style-type: none">• Aplica en su proyecto las normas de redacción.		ACTIVIDAD 15 Normas de redacción.		<ul style="list-style-type: none">• Aplica las normas de redacción para aplicar los anexos bibliográficos.	04
	<ul style="list-style-type: none">• Caratula, dedicatoria, índice introducción.	<ul style="list-style-type: none">• Realiza los elementos preliminares para culminar la elaboración del proyecto de investigación.		ACTIVIDAD 16 Elementos preliminares de un proyecto de investigación.		<ul style="list-style-type: none">• Aplica las normas de redacción para elaborar los elementos preliminares de una investigación.	04
	<ul style="list-style-type: none">• Presentación y exposición del informe final	<ul style="list-style-type: none">• Debaten, sustentan y defiende el proyecto de investigación tecnológica o de innovación.		ACTIVIDAD 17 Sustentación del plan de proyecto.		<ul style="list-style-type: none">• Sustenta el plan de proyecto final a través de lista de cotejo en situación real.	04
	ACTIVIDAD N° 18 Evaluación con jurado						

Paucartambo, agosto del 2021


 Mg. Héctor Raúl FERNÁNDEZ MARCELO
DOCENTE

P.T. Diego F. HUAMAN REYNOSO
**COORDINADORA DEL PROGRAMA
 DE ESTUDIOS**

Lic. Milagros Betsy POMA VICTORIO
JEFE DE UNIDAD ACADÉMICA